No title available

Publication number: SU449713 (A1)

Publication date: 1974-11-15

Inventor(s): Applicant(s):

Classification:

- international:

A61B5/12; A61F11/00; H04R25/00; A61B5/12; A61F11/00; H04R25/00;

(IPC1-7): A61B5/12; A61F11/00; H04R25/00

- European:

Application number: SU19721846236 19721116 Priority number(s): SU19721846236 19721116

Abstract not available for SU 449713 (A1)

Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

Осес. магил Автентно-техническая АСА мнотонково

. Союз Советских Социалистических Республик



Государствежный комитет Совета Министров СССР по лелам наобретения и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (61) Зависимое от авт. свидетельства
- (22) Заявлено 16.11.72 (21) 1846236/31-16
 - с присоединением заявки № --
- (32) Приоритет —

Опубликовано 15.11.74. Бюллетень № 42

Дата опубликования описания 07.04.75

(11) 449713

(51) M. Ka. A 61b 512 A 61f 11/00 H 04r 25/00

(53) УДК 615.471:616--07:616.28--008.1:(088.8)

(72) Авторы изобретения

(71) Заявитель

Ф. В. Беднии, В. Г. Горшков, Б. М. Сагалович и А. В. Стамов-Витковский

(54) КОСТНЫЙ ТЕЛЕФОН ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СЛУХА И СЛУХОПРОТЕЗИРОВАНИЯ

1

Изобретение относится к медицинской техинке, преимущественно к аудометрии и слу-

хопротезированию.

Известен костный телефон, содержащий пьезоэлектрический двигатель в виде точеч- 5 ных элементов и излучатель в виде пластины. Однако этот телефон имеет низкий к.п.д. и неравномериую частотную характеристику, что затрудняет аудиологическое диагностирование и снижает эффективность слухопротезн- 10 рования.

Целью изобретения является повышение к.п.д. и выравнивание частотной характеристики. Это достигается тем, что в описываемом телефоне пьезоэлектрический двигатель 15 выполнен в виде пластин, укрепленных в центре излучателя, а отношение площади излучающей поверхности излучателя к площади двигателя составляет 1/4—1/2 отношения механических импедансов человеческого тела 20 к импедансу пьезокерамики.

На чертеже схематически изображен описываемый телефон.

Костами телефон содержит пьезоэлектрический двигатель 1, выполненный в виде пла- 25 стин, укрепленных в центре взлучателя 2, когорый выполнен также в виде пластин. Отношение площади излучающей поверхности излучателя 2 к площади двигателя 1 составляет 1/4—1/2 отношения механических импедан- 30

2

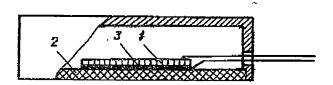
сов человеческого тела к импедансу пьезокерамики.

При подаче электрических колебаний на пьезоэлектрический двигатель I, который вместе с пластиной излучателя 2 составляет биморфный элемент с одним активным слоем, в последнем возбуждаются механические колебания. Эти колебания посредством переходного акустически связующего слоя 3, выполненного, например, из клея на основе эпоксидных смол, передаются излучателю 2. Колебания излучающей поверхности излучателя 2 передаются той части человеческого тела, к которой приложен костный телефон.

Предмет изобретения

Костный телефон для исследования слуха и слухопротезирования, содержащий пьезоэлектрический двигатель и излучатель в виде пластин, отличающийся тем, что, с целью повышения к.п.д. и выравнивания частотной характеристики, пьезоэлектрический двигатель выполнен в виде пластин, укрепленных в центре излучателя, а отнощение площади излучающей поверхности излучателя к площади двигателя составляет 1/4—1/2 отношения механических импедансов человеческого тела к импедансу пьезокерамики.

449713



Составитель Л. Соловьев

Редактор Л. Тюрина

Техред Н. Куклина

Корректор А. Степанова

Подписное

Зэхаэ 795/8 Изд. № 1129 Тараж 482 ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР по делам нэобретений и открытий Москва, Ж-35, Раумская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2